

**Лойко А.Э., Николаев Г.П., Корякин К.И.**

**РАЗРАБОТКА УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ДО ДИСЦИПЛИНЕ  
"ТЕРМОДИНАМИКА"**

*korkur@mail.ru*

*УГТУ-УПИ*

*г. Екатеринбург*

Основой образовательной системы вуза является высококачественная и высокотехнологичная информационно-образовательная среда. Одним из способов повышения качества, уровня и эффективности подготовки студентов является построение процесса обучения с применением мультимедиа-технологий. На кафедре молекулярной физики ГОУ ВПО «УГТУ-УПИ» в настоящее время разрабатываются учебно-методические комплексы (УМК) – комплексные системы учебных, контролирующих, методических материалов, обеспечивающих проведение занятий и самостоятельную работу студентов на высоком современном уровне.

Применение мультимедиа технологий в учебном процессе позволяет создавать презентации с использованием графического представления ключевой информации, необходимой преподавателю на этапе объяснения, а также во время повторения и обобщения изученного материала. Это облегчает процесс проведения занятия, одновременно увеличивая объем усвоенного студентами материала. Эффективность восприятия информации, оформленной графически, обусловлена следующими факторами:

- большое количество сложной информации может быть представлено в наглядной, удобной для восприятия форме, это позволяет сделать процесс обучения более информативным;
- одновременно могут быть представлены различные виды информации для проведения сравнения или комплексного анализа.

Для оперативного контроля качества усвоения материала необходима разработка контролирующих и контролирующие-обучающих программ по различным видам учебной деятельности студентов. Каждый вид деятельности может быть оценен по специально разработанной рейтинговой схеме. При получении учащимся определенного количества баллов, преподаватель может освободить его от сдачи экзамена или зачета.

Учебно-методические комплексы должны включать методические материалы, необходимые для проведения занятий (лабораторных, лекционных, практических, семинарских и др.) преподавателем и подготовки к ним студентов. Для организации учебного процесса по дисциплине «Термодинамика» изданы учебные пособия: «Лекции по термодинамике», «Практика по термодинамике», «Учебно-методическое пособие для проведения практических занятий». Ранее были подготовлены и успешно внедрены в учебный процесс контролирующие и контролирующие-обучающие программы для проведения текущей и итоговой аттестации, а также для проверки остаточных знаний студентов.

Без создания и внедрения в образовательный процесс вузов учебно-методических комплексов невозможна качественная подготовка специалистов, отвечающих современным требованиям. В связи с этим мы планируем продолжить

формирование мультимедийных УМК, включающих методические материалы, необходимые для проведения всех видов учебной работы, в том числе создание презентаций лекционного курса, практических занятий и виртуальных лабораторных работ.

**Лонцева И.А., Степакова Н.Н.**

**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДИСТАНЦИОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ПОДГОТОВКЕ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ  
СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ФЗО**

*fesaul@mail.ru*

*ДальГАУ*

*г. Благовещенск*

На сегодняшний день одной из задач образования является повышение информационной грамотности студентов и использование компьютера при решении большого класса задач. Развитие процессов информатизации приводит к тому, что система профессиональной подготовки не в состоянии «угнаться» за все возрастающим потоком информации – необходим новый подход, способный стимулировать будущего инженера к постоянному самосовершенствованию.

Географическая отдаленность Амурской области, недостаточное финансирование и постоянно обновляющееся учебное и программное обеспечение не позволяет иметь достаточного количества специальной литературы по предметам, изучаемым на кафедре. В связи с этим преподаватели постоянно обновляют методическое и учебное и программное обеспечение изучаемых дисциплин.

С 2006 года Дальневосточный Государственный Аграрный Университет имеет свой сайт в глобальной сети Internet, благодаря которому появилась возможность размещения и использования полезной информации как для студентов так и для профессорско-преподавательского состава ВУЗа. На сайте можно отыскать информацию о кафедрах и преподаваемых дисциплинах, программы дисциплин и многое другое. Это значительно помогает в организации на базе ВУЗа учебного процесса не только студентов дневной (очной) формы обучения, но Факультета Заочного Обучения и филиала ДальГАУ расположенного в г.Биробиджан.

Наш молодой коллектив кафедры Информационных Технологий г. Благовещенска, находится в постоянном самосовершенствовании и поиске новых методов обучения студентов, использования в полном объеме материально-технической базы для организации учебного процесса. Кафедра была создана в 2000 году с целью обучения студентов инженерных специальностей. В настоящее время на кафедре преподаются 20 дисциплин как базового уровня так и специализированного уклона.

Важным звеном в подготовке инженеров является умение проектировать. Для этого на старших курсах (преимущественно на четвертом) введена дисциплина САПР. В качестве программного продукта мы используем некоммерческую версию КОМПАС – 3D LT.

Выбор именно этой программы мы обуславливаем тем, что ее профессиональная версия используется более чем в 2200 исследовательских институтах, конструкторских бюро, промышленных предприятиях в разных странах. Кроме этого КОМ-